

# أجمل وأظرف الحقائق العلمية

مجموعة ضخمة من الحقائق العلمية  
الغريبة والمدهشة في شتى المجالات

إعداد

مازن مغايري

ناشرون

دار القلم العربي

دار الرفاعي للنشر

M9





٧٥١  
149515

# أجمل وأظرف الحقائق العلمية

تأليف وجمع  
مازن مغايري

دار القلم العربي

دار الرفاعي للنشر

**أجمل وأظرف  
الحقائق العلمية**

دار النشر : دار القلم العربي - دار الرفاعي للنشر

الطبعة الأولى

٢٠٠٧ م - ١٤٢٨ هـ

جميع الحقوق محفوظة

يمنع طبع هذا الكتاب أو اقتباس أي

جزء منه بكل طرق التصوير أو النقل أو الترجمة

أو التسجيل المرئي أو المسموع أو التخزين

في الحاسبات الالكترونية

إلا باذن خطي من

دار القلم العربي - سوريا - حلب

هاتف : 00963 21 2113129

فاكس : 00963 21 2212361

e-mail : [qalamrab@scs-net.org](mailto:qalamrab@scs-net.org)

دار الرفاعي للنشر - سوريا - حلب

خلف الفندق السياحي - ص.ب. 78

هاتف : 00963 21 2122599

[www.qalamarabi.com](http://www.qalamarabi.com)



## العلماء يخطئون أيضاً

Δ آراء خاطئة لأرسطو:

- أن الأرض مركز الكون.
- أن العالم مكون من أربعة عناصر هي "الماء والهواء والتراب والنار".
- أن الجسم ذا الثقل الأكبر يهبط إلى الأرض بشكل أسرع.

\* \* \* \* \*

Δ آراء خاطئة للفيلسوف الفرنسي "ديكارت" رائد التفكير المنطقي

وهو القائل :

أنا أفكر إذاً أنا موجود.

- كان يعتقد أن القردة تستطيع التحدث ، ولكنها تخفي ذلك خوفاً من البشر.

\* \* \* \* \*

Δ آراء خاطئة لابن سينا:

- في كتابه "القانون" منها مركز الذكاء في القلب.

\* \* \* \* \*

Δ آراء خاطئة للفيلسوف الإغريقي العظيم "انكساغورس":

- له رأي خاطئ جداً حين خالف حقيقة واضحة جداً بقوله: ( إن الشمس ليست سوى صخرة صغيرة ملتهبة تقع على مسافة قريبة من الأرض).

\* \* \* \* \*

## شخصيتك من طريقة نومك

1- إذا كنت تفضل النوم على أحد الجانبين مع وضع الذراعين على الرأس أو الوجه وثنى الركبتين ، فهذا دليل على أنك إنسان هادئ تخاف من المستقبل ، ومتردد في قراراتك !

2- إذا كنت تفضل النوم على الجانب الأيمن أو الأيسر مع ثني الركبتين واقتراهما من الذراعين وهو ما يسمى بنوم " القرفصاء " ، فهذا دليل على أنك إنسان خائف ، لا تشعر بالأمان ، ولا تثق في الناس سريعاً !

3- النوم على الوجه والبطن مع فرد الذراعين أعلى الرأس ، هو دليل على أنك إنسان رافض لوضع معين ، أو لظروف معينة تمر بها فتجعلك متقلباً غير مستقر !

4- النوم على الوجه والبطن مع عقد الذراعين تحت الوجه ، هو دليل على أن صاحبه لا يثق في نفسه ، يفكر كثيراً ولا يعمل إلا القليل !

5-النوم على الظهر مع فرد الذراعين مستقيمتين مع الجسم ، يدل على أن صاحب هذا الوضع إنسان طموح جاد ، يحب الحياة ويخشها في الوقت نفسه ، ولكنه يعتز بنفسه ويثق بها .

6-النوم على الظهر مع وضع الذراعين أسفل الرأس ، يدل على أن صاحبه مفكر متعقل للأمور ، يحب الحياة أكثر من اللازم ، ويضحى من أجل غيره في معظم الأحيان .

7-النوم على الظهر مع رفع الذراعين بجانب الرأس ، يدل على قوة الشخصية لصاحب هذا الوضع ، كما يمكن أن يعتبر دليلاً على الغرور !

8-النوم على الظهر مع ثني الركبتين ورفع ذراع نحو الرأس وامتداد الأخرى نحو الجسد ، يدل على أن صاحبه لا يعأ بشيء !

9-النوم على الظهر ووضع الذراعين أو إحداهما على الصدر ، يدل على أن صاحبه متحفظ هادئ .

\* \* \* \* \*



## فروق نفسية بين الجنسين

Δ كشفت أحدث دراسة علمية في مجال علم النفس والفسايولوجي ، عن وجود فوارق ملموسة في التكوين النفسي والفسايولوجي لكل من الأطفال الذكور والإناث .

1-ففي مرحلة الحضانة وحتى خمس سنوات تستطيع الطفلة التركيز في عمل معين مدة عشرين دقيقة متصلة ، في حين لا يتمكن الطفل من التركيز أكثر من ست دقائق !.

2-الطفلة تفضل الرسم والتلوين والأشغال اليدوية ، في حين أن الطفل يفضل الألعاب التركيبية والهندسية .

3-الطفلة تميل إلى طلب المساعدة والمعونة ، في حين أن الطفل يرفض حتى مجرد استشارة أحد ، بل يعد أكثر عناداً لفرض وتنفيذ ما يراه !.

4-الطفلة تقوم بأداء عملها أو اللعب في هدوء نسبي ، بعكس الطفل الذي يثير الضوضاء والفوضى من حوله ويستمتع بها !.

5- الطفلة أسرع و أيسر في تعلم القراءة والكتابة نتيجة تزايد تركيزها ، أما الطفل فإن نشاطه الزائد فسيولوجياً وجسمانياً ، وعدم قدرته على التركيز لفترة طويلة ، يتسببان في ببطء تعلمه القراءة والكتابة!

\* \* \* \* \*



## أشهر صفقة في التاريخ

Δ حدث ذلك في القرن السادس عشر في بلدة ألمانية : في مدرستها الثانوية برز تشاوس كطالب ذكي فوق العادة ....  
كان كلما طرح مدرس الرياضيات على طلابه سؤالاً سبق تشاوس يسبق الجميع إلى الإجابة، فيحرم بذلك زملاءه في الصف من فرص التفكير بالإجابة مما أوغر صدورهم و صدر الأستاذ نفسه.  
و ذات مرة أعطاه سؤالاً تعجيزياً ليحد من هيمنته وسيطرته على الموقف فسأله ما يلي :

أوجد ناتج جميع الأعداد من 1 إلى 100

بعد خمس دقائق أجابه بصوت منفعل : 5050

فصفعه المدرس ناهراً : هل تمزح ، أين مهارتك الرياضية و كيف توصلت إلى هذه النتيجة ؟

فقال تشاوس بعد أن تمالك نفسه:

لقد اكتشفت أن هناك علاقة بين 99 و 1 ومجموعهما 100

وأيضاً بين 98 و 2 ومجموعهما 100

ثم بين 97 و 3 ومجموعهما 100



و هكذا حصلت على 50 زوجاً من الأعداد و بناء على ذلك ألّفت  
قانوناً لحساب هذه المسألة هو :

$$N(N+1)(2$$

و بتطبيقه على المسألة كان الناتج 5050

فدهش المدرس لهذه العبقرية ، و لم يدرك أنه إنما صفع العالم الكبير  
( فريدريك تشاوس ) أحد أشهر ثلاثة علماء رياضيات في التاريخ.

\* \* \* \* \*



## حقائق علمية مذهشة عن الإنسان

Δ أجرى بعض العلماء بحثاً عن معدل ما يأكله الإنسان العادي في حياته ، فوجدوا :

- أنه يأكل 20 طناً من الخبز .
- وحمولة سيارتي شحن كبيرتين من البطاطا .
- وما يساوي حجم أربعين بقرة من اللحوم .
- وأربعة آلاف كلغ من السكر .
- وألف كلغ من الملح .

\* \* \* \* \*

Δ في عين الإنسان الواحدة حوالي 140 مليون مستقبل حساس للضوء تسمى بالمخاريط والعصي .

طبقة المخاريط والعصي هي واحدة من عشر طبقات ، تشكل منها شبكية العين التي لا يزيد سمكها على 4،.

من الميلتر ويخرج من العين مليون ليف عصبي ينقل الصورة بشكل ملون.

\* \* \* \* \*



Δ قلب الإنسان البشري كمثري الشكل في حجم قبضة يد كل شخص يزن ما بين 225 إلى 340 جراماً .

وينبض بمعدل 70 مرة في الدقيقة أي ما يعادل 4200 مرة في الساعة أي 100800 مرة في اليوم ما يعادل 36792000 مرة في السنة .

إذا كان متوسط عمر الإنسان 60 سنة فهذا يعني بأن القلب العجيب قد نبض 2207520000 مرة (مليارين ومئتين وسبعة ملايين وخمسمئة وعشرين ألف نبضة ) دون توقف.

\* \* \* \* \*

Δ يبلغ مجموع أطوال الأوعية الدموية في الإنسان الذي يزن 50 كيلو غراماً نحو 100,000 كيلو متر وهو ما يكفي للفة الكرة الأرضية عند خط الاستواء مرتين ونصفاً وتبلغ مساحات سطوح هذه الأوعية الدموية نحو 6300 متر مربع .

\* \* \* \* \*

Δ تنمو الشعرة الطبيعية في رأس الإنسان الصحيح البالغ بمعدل 9 ملليمترات ( وسطياً ) في الشهر الواحد.

والقول بأن قص الشعر يزيد من طوله إنما هو من المفاهيم الخاطئة الشائعة بين الناس .



إذ أن الذي يزيد من نموه عملية التدليك التي يقوم بها الحلاق أثناء القص،  
والتي تنشط الدورة الدموية في فروة الرأس ، مما ينشط الخلايا ويمدها  
بالحيوية اللازمة لنمو خلايا الشعر بشكل جيد .

\* \* \* \* \*

Δ تصفي الكليتان في الإنسان البالغ ما يعادل نصف متر مكعب من  
الدم يومياً. وتحتوي الكليتان على تمديدات من القنوات الدقيقة يقدر  
عددها بمئتي مليون تقريباً .  
وطول كل منها نحو خمسة سنتيمترات مما يشكل مسافة طولها نحو عشرة  
آلاف كيلو متر .

\* \* \* \* \*

Δ يتعين على معدة الإنسان أن تفرز بطانة مخاطية جديدة كل أسبوعين  
وإلا فإنها ستتهضم نفسها.

\* \* \* \* \*

Δ' عندما يولد الإنسان يكون في جسمه 300 عظمة ، إلا أن ذلك  
العدد يتراجع إلى 206 فقط عند الوصول إلى سن البلوغ.

\* \* \* \* \*

Δ تحتوي معدة الإنسان على نحو 35 مليون غدة هضمية.

\* \* \* \* \*



Δ أقوى عضلة في جسم الإنسان، هي اللسان.

\* \* \* \* \*

Δ تحتوي شبكية العين على نحو 135 مليون خلية حسية مسؤولة عن التقاط الصور وتمييز الألوان.

\* \* \* \* \*

Δ العضلات :عدد عضلات جسم الإنسان 639 عضلة بما يمثل 40 في المائة من الوزن الكلي لجسم الإنسان، وعضلتا الفخذين اللتان تساعدان على امتدادهما تعد كل منهما أكبر عضلة.

\* \* \* \* \*

Δ حاسة الذوق عند الأطفال أكثر منها عند الكبار وذلك لوجود عدد كبير من الحليمات الذوقية عند الأطفال.

\* \* \* \* \*

Δ اثبت الطب الحديث أن شعيرات الحاجبين متصلة بخلايا في الدماغ وكلما نرعت شعرة من هذه الشعيرات ماتت الخلية المتصلة بهذه الشعيرة وهذا الأمر خطير على الإنسان لان الدماغ مليء بالخلايا وكلما نرعت شعرة ماتت خلية .

\* \* \* \* \*



Δ ترمش النساء تقريباً ضعف الرجل.

\* \* \* \* \*

Δ أي شخص يحاول منع العطاس يمكن أن يصاب بشلل نصفي.

\* \* \* \* \*

Δ تتشكل البصمة في الجنين في الشهر الرابع ، وتظل ثابتة ومميزة له طوال حياته ، وقد ثبت علمياً أنه لا يمكن لبصمة شخص أن تتطابق وتتماثل مع بصمة شخص آخر في أي مكان من العالم ، ولو كان توأمًا له من بويضة واحدة . ولذلك فإن البصمة تعد دليلاً قاطعاً ومميزاً لشخصية الإنسان ، معمولاً به في كل بلاد العالم .

\* \* \* \* \*

Δ إذا فقد الإنسان إحدى عينيه ، يفقد خمس قدرة الإبصار.

\* \* \* \* \*

Δ تبلغ نسبة الماء في جسم الإنسان ما مقداره ( 70 %).

\* \* \* \* \*

Δ يتنفس الإنسان 16 مرة في الدقيقة.

\* \* \* \* \*

Δ حتى سن الشهر السادس أو السابع ، يستطيع الطفل أن يتنفس ويبلغ في الوقت نفسه .



لكن البالغ لا يمكنه ذلك.

\* \* \* \* \*

Δ الجزء الوحيد من جسم الإنسان الذي لا يصله الدم هو قرنية العين.

\* \* \* \* \*

Δ الأذن اليسرى أقوى سماعاً من الأذن اليمنى بصفة عامة.

\* \* \* \* \*

Δ يشرب الفرد الواحد في العام مقدار طنين من الماء.

\* \* \* \* \*

Δ يتكون مخ الإنسان من 14 ألف مليون خلية عصبية.

\* \* \* \* \*

Δ عدد كريات الدم الحمراء في جسم الإنسان 25 بليون كرية.

\* \* \* \* \*

Δ إن عدم تناول وجبة الإفطار يخفض معدل السكر وهذا يقود إلى

عدم وصول غذاء كاف لخلايا المخ مما يؤدي إلى انحلالها.

\* \* \* \* \*

Δ الإفراط في تناول الأكل يسبب تصلب شرايين الدماغ مما يؤدي إلى

نقص في القوة الذهنية.

\* \* \* \* \*

Δ التدخين يسبب انكماش خلايا المخ وربما يؤدي إلى مرض الزهايمر.

\* \* \* \*

Δ كثرة تناول السكريات يعوق امتصاص الدماغ للبروتينات والغذاء  
مما يسبب سوء تغذية الدماغ.

\* \* \* \*

Δ النوم يساعد الدماغ على الراحة وكثرة الأرق تزيد سرعة موت  
خلايا الدماغ.

\* \* \* \*

Δ القشعريرة التي تصيب الجسم تساعد في توازن حرارة الجسم.

\* \* \* \*

Δ القناة الهضمية التي تبدأ بالفم وتنتهي بفتحة الشرج يبلغ طولها نحو 9  
أمتار.

\* \* \* \*

Δ نبضات قلب الطفل الوليد تصل إلى 140 نبضة في الدقيقة.

\* \* \* \*

Δ إن دموع الفرح هي أكثر ملوحة من دموع الحزن.

\* \* \* \*



Δ إذا جئنا بإنسان زنته 70 كغم ، وجدنا أن بدنه يحتوي على المواد التالية :

قدر من الدهن يكفي لصنع سبع قطع صابون ، قدر من الكربون يكفي لصنع سبعة أقلام رصاص ، قدر من الفوسفور يكفي لصنع رؤوس مئة وعشرين عود ثقاب ، قدر من ملح الماغنسيوم يصلح جرعة واحدة لأحد المسهلات ، قدر من الحديد يكفي لعمل مسمار متوسط الحجم ، قدر من الجير يكفي لتبييض حجرة صغيرة ، قدر من الكبريت يطهر جلد كلب واحد من البراغيث التي تسكن شعره، قدر من الماء يملأ برميلاً سعته عشرة جالونات .

وهذه المكونات هي العناصر التي يتركب منها التراب !

\* \* \* \* \*

Δ المناطق الوحيدة التي لا يمكن أن ينمو فيها شعر لدى الإنسان هي الشفاه والكفان وأخصا القدمين.

Δ توصل العلماء إلى اكتشاف فريد من نوعه ، وهو الربط بين بعض الصفات الشخصية للأفراد وحالتهم الصحية وفصيلة دمهم ، فذكروا على سبيل المثال :

1- أن أصحاب فصيلة ( A ) هم أصدقاء أوفياء ومثابرون نجباء يتدرجون بنجاح في سلم الوظيفة أو المهنة ، وبرغم ذلك فصحتهم هشة ،

كما أنهم معرضون أكثر من غيرهم للإصابة بمرض القلب وتصلب الشرايين والسكر ( حمى الله الجميع ) .

2- أما أصحاب فصيلة الدم ( B ) الرجال فيتميزون بحساسية الطباع ، والتفوق في العمل ، و أما النساء فسرعات القلب ، شديداً الغيرة ، ويخضعن لأهوائهن بشكل كبير .

3- أما أصحاب فصيلة الدم ( O ) النادرة والتي تعطي لجميع الفصائل ، ولكن لا تأخذ إلا من فصيلتها ، فيتمتع أصحابها بالنشاط والعمل الدؤوب .

\* \* \* \* \*

Δ معظم الناس يتقلبون في نومهم حوالي 40 مرة خلال الليل وقد يصل ذلك إلى 70 مرة في حال الأرق

\* \* \* \* \*

Δ السعال الحاد يدفع الهواء من داخل الجسم بسرعة تفوق سرعة الصوت.

\* \* \* \* \*

Δ العين تطرف 25 مرة في الدقيقة وإن كل طرفة تدوم 5/1 الثانية.

\* \* \* \* \*



Δ دماغ الإنسان يحوي على نسبة عالية من الماء تصل إلى أربعة أخماس وزنه.

\* \* \* \* \*

Δ الطفل الطبيعي يبدأ في تركيز عينيه على الأشياء المتحركة وتحريك أطرافه في الأسبوع السادس من العمر ، وفي الفترة ذاتها يستجيب للأصوات المفاجئة.

\* \* \* \* \*

Δ الطفل لا يمكنه البكاء حقيقة قبل مرور خمسة أسابيع على الأقل بعد الولادة .. إذ تبدأ حينئذ القنوات الدمعية في عملها

\* \* \* \* \*

Δ عدد فصائل الدم في الجنس البشري هي أربع:  
A, B, AB, O والفصيلة الوحيدة من هذه الأربع التي تقبل الدم من أي فصيلة أخرى هي فصيلة AB .

\* \* \* \* \*

Δ المشوار الذي يقطعه الدم في مجراه كل يوم يبلغ 168 مليون ميل.

\* \* \* \* \*

Δ يستطيع الإنسان أن يتحمل بدون تنفس ما بين 3 — 7 دقائق فقط، فإذا زادت على ذلك يجب فحص مجرى التنفس ومحاولة تحريره من أي

عائق فإذا تم كل ذلك وبقيت عملية التنفس متوقفة يجب اللجوء عندها إلى إجراء عملية تنفس اصطناعي.

\* \* \* \* \*

Δ حجم القلب يختلف من شخص إلى آخر وكذلك أبعاده . أما وزنه المتوسط فهو 325 غ بالنسبة للرجال أما متوسط وزنه عند النساء فهو 245 غ ولكن يتفاوت مع حجم الجسم ووزنه.

\* \* \* \* \*

Δ تتجدد رموش عين الإنسان باستمرار، ويبلغ متوسط عمر الرموش الواحد حوالي 150 يوماً.

\* \* \* \* \*

Δ لسان الإنسان يحتوي على 12000 حليلة ذوقية، فأما وسط اللسان فهو لا يميز أي مذاق وأما جانبا اللسان فيميزان الطعم الحامض، وأما آخر اللسان فيميز الطعم المر.

\* \* \* \* \*

Δ جسم الإنسان يحتوي على 6 لترات من الدم.

\* \* \* \* \*



## حقائق علمية عن الحيوان

Δ إذا مات الفيل وهو واقف فإنه يظل واقفاً بضع ساعات قبل أن يسقط أرضاً.

\* \* \* \* \*

Δ زئير الأسد يمكن سماعه من على مسافة 8 كيلومترات.

\* \* \* \* \*

Δ النعامة تعيش حتى 75 عاماً وتظل قادرة على التكاثر حتى سن الخمسين.

\* \* \* \* \*

Δ النعامة لا تدفن رأسها في الرمال هرباً من الخطر بل بحثاً عن الماء.

\* \* \* \* \*

Δ هناك نوع من النمل يشتهر باسم «النمل السفاح» وذلك لأنه يشن غارات على مستعمرات النمل المجاورة له حيث يقتل ملكاتها وينهب محتوياتها ثم يقتاد عدداً من ذلك النمل ويجبره على العمل كعبيد لديه!

\* \* \* \* \*

Δ لاحظ علماء الحيوان أن أنثى حيوان الأرماديللو وهو حيوان جنوب  
أميركي يشبه القنفذ تحمل وتلد دائماً 4 أجنة من الجنس نفسه، أي إنهم  
يكونون جميعاً إما ذكوراً وإما إناثاً.

\* \* \* \* \*

Δ لاحظ العلماء أن النمل «يتشاءب» كالإنسان عندما يستيقظ من نومه  
في الصباح.

\* \* \* \* \*

Δ خمسون في المئة من الحراي (جمع حرباء) الموجودة في العالم تتمركز في  
مدغشقر.

\* \* \* \* \*

Δ الرقم القياسي الذي حققته دجاجة في الاستمرار في الطيران حتى الآن  
هو 13 ثانية فقط.

\* \* \* \* \*

Δ وضعية عيني الحمار في رأسه تسمح له برؤية حوافره الأربعة بشكل  
دائم في آن واحد.

\* \* \* \* \*

Δ قلب سمكة الروبيان يوجد في رأسها.



Δ ذكر الثعلب لا يقترون سوى بأنثى واحدة فقط طوال حياته ، وإذا ماتت تلك الأنثى فإن الذكر يظل عازباً طوال حياته، أما إذا مات الذكر فإن الأنثى لا تتورع عن الارتباط بذكر جديد.

\* \* \* \* \*

Δ الدجاجة تبيض سواء بوجود الديك أو عدم وجوده، فهي تبيض ذاتياً.....

لكن هذا البيض لا ينتج أفراخاً.

\* \* \* \* \*

Δ إن الذبابة عندما تريد الطيران فإنها تطير إلى الخلف ، ولا تبدأ طيرانها أبداً إلى الأمام.

\* \* \* \* \*

Δ العنكبوت يمكنه أن يعيش بدون ماء مدة عام كامل.

\* \* \* \* \*

Δ أنثى الحوت الأزرق المرضعة تستطيع أن تنتج 590 كيلو جراماً من الحليب.

\* \* \* \* \*

Δ الفيل يكون لونه وردياً عندما يولد.

\* \* \* \* \*

Δ أضعف قلب في الحيوانات المفترسة هو ( قلب الأسد ).

\* \* \* \* \*

Δ ذكر البعوض لا يلسع الإنسان أو أي حيوان لأنه يتغذى على  
عصارات النباتات والأزهار أما الإناث فهي تعيش على  
امتصاص الدماء لتجد طعامها جاهزاً.

\* \* \* \* \*

Δ إن كل طير عندما يضرب بجناحيه يعطي دفعة إلى أعلى للطائر الذي  
يليه مباشرة ، وعلى ذلك فإن الطيران على شكل الرقم ٧ يمكن سرب  
الطيور من أن يقطع مسافة إضافية تقدر على الأقل بـ 71% زيادة على  
المسافة التي يمكن أن يقطعها فيما لو طار كل طائر بمفرده.

\* \* \* \* \*

Δ عندما تُخرج الغوريلا لسانها من فمها فمعنى ذلك أنها غاضبة للغاية.

\* \* \* \* \*

Δ جميع الشعايب تتمتع بحصانة طبيعية ضد السموم التي تفرزها ولذلك  
فإنه عندما يتصارع ثعبانان من النوع نفسه فإنهما لا يتأثران باللدغات  
التي يوجهانها إلى بعضهما.

\* \* \* \* \*



Δ طيور البطريق تستعمل التأوب كجزء من طقوس الغزل في فصل التزاوج.

\* \* \* \* \*

Δ أطول عمر يمكن أن تعيشه ذبابة منزلية هو 14 يوماً.

\* \* \* \* \*

Δ حجم قلب الحوت الأزرق البالغ يساوي حجم سيارة ، أما لسانه فيبلغ طوله نحو 5 أمتار.

\* \* \* \* \*

Δ يستطيع رأس الثعبان أن يلدغ حتى بعد مرور نصف ساعة على بتره.

\* \* \* \* \*

Δ تستطيع الذبابة المنزلية أن تنقل الجراثيم لمسافة تصل إلى 25 كيلو متراً من مصدرها الأصلي.

Δ بصمات أصابع القنافذ تتشابه إلى حد كبير مع بصمات أصابع الإنسان.

\* \* \* \* \*

Δ اكتشف العلماء أن جسم الإنسان يفرز مادة لها رائحة معينة عند الشعور بالخوف وأن النحل يشن هجوماً جماعياً ضد مصدر تلك الرائحة

وكذلك الحال بالنسبة للكلاب ، وبتعبير آخر فإن النحل والكلاب تشم رائحة الخوف.

\* \* \* \* \*

Δ بعض العناكب يمكث 520 يوماً بدون طعام .

\* \* \* \* \*

Δ الفيل يأكل 50 كيلو غراماً من التبن يومياً.

\* \* \* \* \*

Δ يمكن للحلزون أن ينام ثلاث سنوات.

\* \* \* \* \*

Δ للقطط أكثر من مئة صوت بينما للكلاب حوالي العشرة.

\* \* \* \* \*

Δ عين النعامة أكبر من دماغها.

Δ تسقط النملة دائماً على جانبها الأيمن عندما تتسمم.

\* \* \* \* \*

Δ جميع الدببة القطبية عسراء (تستخدم اليد اليسرى).

\* \* \* \* \*

Δ يبلغ عدد أنواع الحنافس بفصائلها المختلفة في العالم أكثر من ربع مليون نوع وربما يصل إلى 300 ألف نوع ، فهي تشكل حوالي 25%

من أنواع الكائنات الموجودة على ظهر الأرض وهي من الحشرات التي لا  
يخشى عليها من الانقراض لأنها ببساطة تأكل أي شيء سواء كان حياً أو  
ميتاً نباتياً أو حيوانياً ، والخنفس تلعب دوراً في تلقيح الأزهار أثناء تنقلها  
بين النباتات.

\* \* \* \* \*

Δ رغم أن الحشرات تتنفس إلا أنها لا رئة لها.

\* \* \* \* \*

Δ الأفاعي لا أضراس لها.

\* \* \* \* \*

Δ الهيكل العظمي للأسماك غضروفي بالكامل.

\* \* \* \* \*

Δ من الممكن أن تصعد البقرة الدرج ولكن من المستحيل أن تنزل.

\* \* \* \* \*

Δ دودة الأرض ليس لها عيون.

\* \* \* \* \*

Δ بقرة البحر هي الحيوان الثديي الوحيد الذي يعيش في البحار ويتغذى  
على النباتات، خاصة تلك التي تنمو في قاع البحر، ولعل هذا سبب  
تسميتها ببقرة البحر، حيث ترعى مثل البقر.



تصعد بقرة البحر إلى سطح الماء كل عشر أو خمس عشرة دقيقة لتنفس الهواء ثم تغوص مرة أخرى.

\* \* \* \* \*

Δ الخطوط المقلمة في الحمار الوحشي هي البيضاء و ليست السوداء.

\* \* \* \* \*

Δ اليرسوع ( يرقانة الفراشة ) لها 1.300 عضلة في جسمها.

\* \* \* \* \*

Δ يصل طول الزرافة إلى 5,5 متر ، و أرجلها متساوية الطول إلا أن عضلات أرجلها الأمامية متضخمة أكثر من الخلفية ، ولذلك يبدو ظهرها منحدرًا إلى الأسفل لهذا السبب و ليس لأن أرجلها الأمامية أطول من الخلفية كما يعتقد.

ورغم طول عنق الزرافة إلا أن به 7 فقرات عنقية فقط ، مثلها في ذلك مثل الفأر و الأرنب والإنسان ، في حين أن البط والإوز له 16 فقرة عنقية ، بينما العصفور الدوري الصغير له 14 فقرة عنقية على صغر حجمه وقصر رقبتة.

\* \* \* \* \*

Δ تبلغ نسبة الفئات السامة من الأفاعي 8% فقط.

\* \* \* \* \*

Δ تولد الضفادع بدون أرجل.

\* \* \* \* \*

Δ الماعز " المعزة " تنام وعيونها مفتوحة.

\* \* \* \* \*

Δ معظم الطيور لا تغرد ليلاً خلاف طائر البلب فهو يغرد ليلاً.

\* \* \* \* \*

Δ حليب أنثى فرس النهر المرضعة لون وردي فاتح.

\* \* \* \* \*

Δ حوت العنبر هو أقدر الحيوانات البحرية معرفة بعمق موقعه بالبحر.

\* \* \* \* \*

Δ فرخ طائر القطرس يمكث في وكره قبل الطيران تسعة أشهر.

\* \* \* \* \*

Δ عدد أصابع الأسد الأمامية 10 أصابع، وللخلفية 8 أصابع.

\* \* \* \* \*

Δ الطائر المعروف باسم القرطس ، وهو طائر بحري كبير ، يستطيع

الطيران طوال اليوم دون أن يحتاج إلى رفرقة جناحيه ولو مرة واحدة.

\* \* \* \* \*

Δ الأفعى لا تسمع إلا إنها تعوض ذلك بحساسيتها المفرطة للاهتزازات التي تحسها عبر الأرض. ولو كانت هذه الاهتزازات ضئيلة للغاية. ومع أن الأفعى لا تسمع فإن ذلك لا يعدّ نقصاً فيها، فحواسها الباقية تعوض عن السمع وأكثر.

فيشكل النظر حاسة قوية للغاية، فعينا الأفعى تكونان دائماً مفتوحتين فهي تلاحظ فريستها بسرعة. كما أن حاسة الشم عندها قوية، فهي تشم رائحة فريستها عن بعد. كما تتميز الأفعى بقدرات حسية أخرى كقدرتها على تحسس الحيوانات الأخرى التي تختلف حرارتها أو برودتها قليلاً عن محيطها وهذا ما يمكنها من تحديد موقع الفريسة ومهاجمتها في الظلام دون أن تراها.

\* \* \* \* \*

Δ الدلفين حوت صغير يتراوح طوله بين متر وخمسة أمتار. وهناك أسباب دعت العلماء للاعتقاد أن الدلفين يتمتع بذكاء مميز. والعديد من الدلافين استطاع تقليد صوت الإنسان ببراعة مذهلة. وقد أثبت التجارب أنه يمكن تعليم الدلفين بعض الكلمات التي ينطقها الإنسان.



ويستطيع الدلفين اختراع بعض الألعاب وممارستها كاللعب بالكرة في  
بركة المياه وكأنه يلعب كرة السلة أو ما شابه، ويستطيع قذف الكرة إلى  
مدربه والتقاطها منه.

وهذا كله يدل على الذكاء لدى هذا الحيوان.

\* \* \* \* \*

Δ جميع الحشرات الصغيرة تملك جهازاً عصبياً مركزه الدماغ الذي  
يستلم الأحاسيس ويرسل الأوامر إلى بعض العضلات لتقوم بعمل معين.  
وبالنسبة إلى دم الحشرات فهو ليس أحمر مثل دم الإنسان لأنه لا يحتوي  
على الأوكسجين وبالتالي لا يحتوي على كريات حمراء.

ويشكل قلب الحشرة جزءاً من أنبوب طويل ممتد في الجزء الأعلى من  
الجسم مباشرة تحت الجلد ومفتوح مباشرة تحت الدماغ.

ويتخلل هذا الأنبوب ثقبوب صغيرة يمتص القلب الدم عبرها ويضخه نحو  
الرأس. وهناك ينصب الدم فوق الدماغ ثم يسري عائداً في الجسم ويغسل  
بطريقه أعضاء الجسم والعضلات والأعصاب.

وبذلك يحمل معه الغذاء المهضوم من البقايا المطلوب طردها إلى الخارج.

\* \* \* \* \*

Δ الحيوانات اللافقارية هي أكثر الحيوانات شيوعاً في المياه العذبة ويعدّ وجود هذه الحيوانات مستلزماً ضرورياً لحياة الأسماك والفقاريات المائية الأخرى.

\* \* \* \* \*

Δ اللافقاريات (الحشرات، العناكب،....) تشكل القسم الأكبر من المخلوقات التي تعيش فوق النطاق الشجري. وتحتمي هذه الحيوانات في فصل الشتاء القاسي في أوكار تحت الأرض. حيث يحميها الثلج من الصقيع ومن الأشعة فوق البنفسجية. ويحول دون اجتفافها.

\* \* \* \* \*

Δ الحصان يموت إذا قطع ذيله .  
و الفيل يموت إذا دخلت غملة في أذنه .  
و العقرب تنتحر بسمها إذا حوصرت بالنار من كل جانب .

\* \* \* \* \*

Δ كل الكائنات تحرك فكها السفلي عند الأكل، عدا التمساح، الذي يحرك فكه العلوي.

\* \* \* \* \*

Δ أضخم أنواع العناكب تعيش في البرازيل، ويصل وزنها إلى 85 جراماً .

\* \* \* \* \*

Δ قلب الذبابة يخفق 1000 مرة في الدقيقة الواحدة .

Δ أثقل حيوان في العالم هو الحوت الأزرق.

\* \* \* \* \*

Δ أغلب الأسماك التي في أعماق عميقة جداً عمياء .

\* \* \* \* \*

Δ الفرس يستطيع أن يظل شهراً كاملاً واقفاً على أقدامه .

\* \* \* \* \*

Δ أكثر الحيوانات حدة في السمع هي الذئب.

\* \* \* \* \*

Δ عندما يفقد الأخطبوط إحدى أذرعه الطويلة، تنمو ذراع بديلة عنها تدريجياً فيما بعد.

\* \* \* \* \*

Δ الحرباء هي الحيوان الوحيد الذي يستطيع أن ينظر باتجاهين مختلفين في الوقت نفسه .

\* \* \* \* \*



Δ الذباب ينقل العديد من الأمراض للإنسان .

وأهم هذه الأمراض: مرض الرمد الصديدي ومرض التراخوما ومرض  
الإسهال وغيرها.

\* \* \* \* \*

Δ لسان القط سلاحه الطبي الدائم فهو مملوء بغدد تفرز سائلاً مطهراً  
ويعمد القط إلى جرحه فيلحسه عدة مرات حتى يلتئم.

\* \* \* \* \*

Δ قلب جميع الحيوانات موضوع في الوسط من الصدر ما خلا الإنسان  
فإن قلبه مائل إلى الجانب الأيسر قليلاً.

\* \* \* \* \*

Δ يعتقد بعضهم أن أفعى الكوبرا تعشق الموسيقى ولكن العلماء لا  
يؤمنون بذلك لأن الثعابين صماء لا تسمع ..

و الكوبرا لا ترقص على نغمات الموسيقى و لكنها تتنبه فجأة لحركات  
الناي خوفاً من أن ينقض عليها ليقتلها فتأهب و تتابع حركاته بحذر  
شديد.

\* \* \* \* \*

Δ القطعة ترتبط بالمكان أكثر من ارتباطها بالأشخاص فلو كانت هناك  
قطعة تعيش في شقة ثم جاء ساكن جديد فإنها تستمر في الحياة معه .. بينما  
نجد الكلب ارتباطه شخصي .  
أي إذا ارتبط بشخص فإنه لا يفارقه و هو على استعداد للموت في  
سبيله.

\* \* \* \* \*

Δ من النادر أن ترقد الزرافة على الأرض .. لذلك فهي تنام واقفة  
وتغمض عينيها مدة خمس دقائق في كل مرة.

\* \* \* \* \*

Δ السمك يستمر في النمو دون توقف حتى آخر يوم في عمره.

\* \* \* \* \*

Δ يحب البعوض ألواناً معينة و يكره ألواناً أخرى ... فالبعوض ينجذب  
نحو الألوان بالترتيب الآتي : الأسود ، فالأزرق ، فالأحمر ، فالأصفر ،  
فالأبيض ..

فقد أمكن عد 1499 بعوضة على الثوب الأسود مع أن عددها لم  
يتجاوز 520 بعوضة على الثوب الأبيض.

\* \* \* \* \*

Δ الجمل هو الحيوان الوحيد من ذوات الأربع الذي لا يمكنه أن يسبح مطلقاً .

\* \* \* \* \*

Δ يستطيع الحصان أن يعيش 25 يوماً بدون أكل.

\* \* \* \* \*

Δ النسور لا تموت و لكنها تنتحر بسبب المرض.

\* \* \* \* \*



## حقائق تاريخية

Δ في مصر الفرعونية كان الأسبوع يتألف من 10 أيام.

\* \* \* \* \*

Δ في مصر الفرعونية، كانت جثث نساء النبلاء تترك لبضعة أيام قبل أن تبدأ إجراءات تحنيطها، وكان الهدف من وراء ذلك هو السماح للجثة كي تفقد رونقها ونضارتها حتى لا تبدو مثيرة في نظر المحنطين.

\* \* \* \* \*

Δ القيصر الروسي بيتر الأكبر كان يفرض الضرائب على من يطلقون لحاهم وكانت قيمة الضريبة تتناسب طرذاً مع طول وحجم اللحية.

\* \* \* \* \*

Δ الملكة فيكتوريا (1837) كانت أول ملكة انكليزية عاشت في قصر باكنغهام اللندني.

\* \* \* \* \*

Δ في عام 1894م كان في الولايات المتحدة الأميركية 4 سيارات فقط.

\* \* \* \* \*

Δ كان المصريون القدماء يستعملون براز التماسيح كوسيلة لمنع الحمل.

\* \* \* \* \*

Δ الزعيم النازي أدولف هتلر كان ينوي تغيير اسم مدينة برلين إلى جرمانيا.

\* \* \* \* \*

Δ كان أعضاء وقادة الحزب النازي يطبعون فصائل دمهم بالوشم على آباطهم .

\* \* \* \* \*

Δ في عام 1471 شهدت مدينة بازل السويسرية إعدام دجاجة بعد أن حوكت رسمياً بتهمة كونها شيطانياً متكرراً في صورة دجاجة وذلك لأنها وضعت بيضة ذات ألوان غريبة.

\* \* \* \* \*

Δ أصغر البابوات سناً في تاريخ الفاتيكان كان يبلغ من العمر 11 سنة فقط.

\* \* \* \* \*

Δ قراقوش شخصية حقيقية وليست خيالية كما يظن بعضهم، فقد كان وزيراً في مصر في عهد صلاح الدين الأيوبي واشتهر بالصرامة واسمه بهاء

الدين الأسري، وكان وزيراً عادلاً فحنق عليه الصليبيون واستهزؤوا به،  
ثم توارث العوام هذا الاستهزاء عن جهل منهم حتى أصبح مثلاً يضرب  
للظلم على عكس الصحيح.

\* \* \* \* \*

Δ سمي البحر الميت بهذا الاسم لانعدام الحياة فيه لشدة ملوحته ، وله  
اسم آخر وهو بحر لوط وسمي أيضاً بذلك لان سيدنا لوطاً عليه السلام  
وقومه كانوا يسكنون هذه المنطقة.

\* \* \* \* \*

## حقائق جغرافية

Δ حجم الشمس يوازي 330330 مرة مقارنة بحجم الأرض.

\* \* \* \* \*

Δ كوكب ( أورانوس ) في المجموعة الشمسية تدور حوله أقماره  
بشكل عمودي.

\* \* \* \* \*

Δ تشير تقديرات علماء الفلك إلى أن مجرة «درب التبانة» - التي  
تشكل كواكب المجموعة الشمسية جزءاً منها - ومجرة «اندرو ميذا»  
العملاقة ستتصادمان بعد نحو ملياري سنة.

\* \* \* \* \*

Δ يوجد أكثر من 50 ألف نهر في الصين.

\* \* \* \* \*

Δ جميع كواكب المجموعة الشمسية تدور حول محورها من الغرب إلى  
الشرق باستثناء كوكب الزهرة الذي يدور من الشرق إلى الغرب.

\* \* \* \* \*

Δ جاذبية الشمس أكثر من جاذبية الأرض ( بـ 28 مرة ).

\* \* \* \* \*



Δ يصعب على العقل البشري أن يتصور صورة حقيقية لحجم الكون فنحن لا نعرف حجمه ومن الصعب أن نتصوره أيضاً. إذا بدأنا من الكرة الأرضية وانطلقنا خارجها فإننا سنعرف مدى صعوبة معرفة حجم الكون ، فالأرض جزء من النظام الشمسي ، لكنها جزء صغير جداً ، ويتكون النظام الشمسي من الشمس والكواكب التي تدور حولها ، والنجوم والنيازك.

إن هذا النظام الشمسي جزء صغير من نظام آخر يسمّى ( المجرة ) وهي تتكون من ملايين النجوم ، والتي قد يكون كثير منها أكبر من شمسنا ، وقد يكون لها أنظمة شمسية خاصة بها.

النجوم التي نراها في مجرتنا التي نسميها ( درب التبانة ) كلها شموس وهي جميعها بعيدة عنا جداً حتى إن المسافات تقاس بالسنوات الضوئية وليس بالأميال ، فالضوء يقطع حوالي (60000000000000) ميل في السنة، وأقرب نجم إلى الكرة الأرضية هو ( الظّلمان ) الذي يبعد مسافة 25 ألف مليون ميل !

لكننا ما نزال نتحدث عن مجرتنا التي يعتقد أن عرضها حوالي 100 ألف سنة ضوئية أي 100 ألف ضعف الـ (60000000000000) ميل !

كما أن مجرتنا جزء صغير من نظام أكبر ، وربما يكون هنالك ملايين المجرات وراء درب التبانة وربما تظل هذه المجرات جميعها ، لو وضعت معاً، جزءاً من نظام أكبر.

لذلك تدرك أن من المستحيل علينا أن نكون فكرة عن حجم الكون، ويعتقد العلماء أنه شاسع ويزداد توسعاً ، وهذا يعني أن مجرتين اثنتين ستجدان نفسيهما ، في كل بضعة بلايين من السنوات، متباعدتين عن بعضهما ضعف ما كانتا عليه من قبل.

\* \* \* \* \*

Δ تختفي الشمس تماماً من سماء المتجمد الشمالي مدة 186 يوماً سنوياً.

\* \* \* \* \*

Δ مجموع البحيرات الموجودة في كندا وحدها يزيد عن عدد البحيرات الموجودة في جميع دول العالم مجتمعة.

\* \* \* \* \*

Δ تتألف فنلندا من نحو 179585 جزيرة.

Δ إذا ذاب كل الجليد الموجود في القارة القطبية الجنوبية فإن مستوى المحيطات والبحار سيرتفع بمعدل 70 متراً ، وهو الأمر الذي يعني أن ربع اليابسة سيغمره الماء.

\* \* \* \* \*

Δ مملكة «لوسوتو» الأفريقية محاطة من جميع جوانبها بجمهورية جنوب أفريقيا.

\* \* \* \* \*

Δ نشأت جبال الهملايا من اصطدام القارتين الآسيوية و الهندية.

\* \* \* \* \*

Δ عطارد هو الكوكب الوحيد الذي ليس له أي قمر.

\* \* \* \* \*

Δ درجة الحرارة أقل في المحيط المتجمد الجنوبي عنها في المحيط المتجمد الشمالي.

\* \* \* \* \*

Δ أكثر المناطق غزارة في كمية الأمطار السنوية في العالم هي جزيرة هاواي على خط 20 درجة فوق خط الاستواء ، حيث يكون متوسط الأمطار فيها 473 إنش سنوياً.

\* \* \* \* \*

Δ إن الفلكيين يقدرّون عدد الشهب التي تدور حول الشمس بـ 100000000 شهاب.

\* \* \* \* \*

Δ سدس مساحة اليابسة على سطح الأرض تقع في الاتحاد السوفيتي  
[السابق] .

\* \* \* \* \*

Δ للصين أكبر حدود مع أكبر عدد من الدول ويقدر عدد الدول  
13 دولة .

\* \* \* \* \*

Δ السنة في كوكب (بلوتو) تساوي 248 سنة على كوكب الأرض.

\* \* \* \* \*

Δ يوجد في العالم 26 بلداً لا يملكون شواطئ لبلادهم.

Δ أكبر صحراء في العالم تبلغ مساحتها 8 ملايين كيلو متر و هي  
الصحراء الكبرى.

\* \* \* \* \*

Δ يوجد في القطب الجنوبي 90% من جليد الكرة الأرضية.

\* \* \* \* \*



## حقائق غذائية

Δ يبلغ متوسط استهلاك الفرد من البيض نحو 230 بيضة سنوياً.

\* \* \* \* \*

Δ من الناحية العلمية ، يعد الموز من الأعشاب.

\* \* \* \* \*

Δ من الناحية العلمية ، تعد الطماطم من الفواكه.

\* \* \* \* \*

Δ الفلفل الحار ( الفليفلة ) يحتوي على أعلى نسبة ممكنة من فيتامين

«سي» مقارنة بجميع الخضراوات والفواكه الأخرى.

\* \* \* \* \*

Δ تبلغ نسبة الماء في العسل الطبيعي 22.2%

\* \* \* \* \*

Δ يتطلب سلق بيضة النعامة ( تزن كيلو ونصف الكيلو ) من الوقت

مئة دقيقة.

\* \* \* \* \*

Δ العسل لا يتعفن مهما طال به الزمن لأن به مادة مضادة للتعفن.

\* \* \* \* \*

Δ الطماطم ( البندورة ) أشهر فاكهة في العالم ويباع منها أكثر مما يباع من الموز.

\* \* \* \* \*

Δ يسمى التمر أحياناً بالمنجم لكثرة ما يحتويه من العناصر المعدنية، مثل : الفوسفور و الكالسيوم والماغسيوم والحديد والصوديوم والبوتاسيوم والكبريت والكلور .

كما يحتوي التمر أيضاً على فيتامينات (أ) و (ب1) و (ب2) و (د) ، فضلاً عن السكريات السهلة البسيطة التركيب.

\* \* \* \* \*

Δ أثبتت دراسات أمريكية ويابانية أن أكل السمك يقلل الكآبة.

\* \* \* \* \*

Δ تعتبر العجوة (تمر أسمر من الخارج و أحمر من الداخل) من المواد المضادة للتسمم.

\* \* \* \* \*

Δ التمر ليس من الفواكه ولا الخضار والتمر يسمى طعاماً والسبب لان الفواكه والخضار لا تقبل الزكاة فيها والتمر تقبل الزكاة فيه .... ولذلك يسمى طعاماً.

\* \* \* \* \*

Δ أكبر جزء من فيتامينات الفاكهة يوجد في قشرها، ولذلك ينبغي أن نأكلها بقشرها كلما استطعنا ذلك.

\* \* \* \* \*

Δ العسل هو الطعام الوحيد الذي لا يفسد.

\* \* \* \* \*

Δ أكل لحاء الرمان يساعد في القضاء على الدودة الشريطية ويوقف الإسهال.

\* \* \* \* \*

Δ فيتامين أ الموجود في زيت السمك وزيت كبد الحوت وصفار البيض والزبدة والقشدة والخضراوات الصفراء طويلة الأوراق والجزر والكمثرى ضروري لنمو الطفل ونقصه يعوق عملية النمو والإفراط في تناوله يسبب ضغطاً متزايداً في الدماغ ودواراً وصداعاً وتساقط الشعر وتشقق الجلد والشفاه وتغيراً في تكوين العظام ويؤلم المفاصل.

\* \* \* \* \*

Δ الإفراط في شرب الشاي والقهوة والخمور يؤدي إلى زيادة الدهون الحمضية في الدم والذي يؤدي بدوره إلى زيادة نسبة الكولسترول في الدم وهو العامل الأساسي في تصلب الشرايين.

\* \* \* \* \*

Δ الإفراط في أخذ بعض أنواع الفيتامينات يؤدي إلى التسمم.

\* \* \* \* \*

Δ نقص فيتامين ب الموجود في الخمائر واللبن والبيض واللحم والأجاص والفاصولياء واللوبيا والحبوب كالفاصولياء واللوبياء والبطاطا يؤخر النمو ويشوّه ويسبب تهيجات واضطرابات في الأعصاب وإمساكاً حاداً.

\* \* \* \* \*

Δ فيتامين ج C حيوي ولا غنى عنه للجسم ويساهم في الكلس وتنظيم الدورة الدموية ونقصه يؤدي إلى مرض الإسقربوط والنزلات الصدرية على أنواعها.

Δ الشاي يحتوي على مادة (الفلافونويد) وهي مادة ثبت أنها تحارب سرطانات الرئة والقولون والجهاز الهضمي والثدي. و أن الأشخاص الذين يشربون كوباً أو أكثر من الشاي يومياً تقل لديهم احتمالات الإصابة بالأزمات القلبية عن غيرهم. كما أن الشاي هو مصدر غني من مصادر المغنيسيوم (الذي يساعد في تقوية العضلات) وكذلك البوتاسيوم الذي يساعد في تخفيض ضغط الدم، والزنك المفيد في علاج حب الشباب.

\* \* \* \* \*



Δ شرب أربعة أو خمسة أكواب من الشاي يومياً يمكن أن يقلل من احتمالات الإصابة بالسكتة القلبية بنسبة تصل إلى 69 بالمئة. وإن الشاي مصدر لمادة (الفلورويد) وشرب كوبين ونصف كوب من الشاي يومياً يضيف مقدار 1.3 مللي غرام من الفلورويد إلى النظام الغذائي وذلك يساعد في تفادي تسوس الأسنان.

\* \* \* \* \*

Δ حفنة من اللوز تزن حوالي 25 جراماً ويصل عدد حبات اللوز فيها إلى حوالي 25 حبة توفر للإنسان حوالي 12% من البروتينات اللازمة لصحته يومياً، وحوالي 35% من فيتامين E ، و 25 غراماً من الكالسيوم . واللوز أيضاً غني بالألياف الغذائية والحديد والزنك والنحاس، وهي كلها لازمة لنظام غذائي سليم وصحي.

\* \* \* \* \*

Δ إن تناول موزتين إلى خمس موزات في اليوم يبعد خطر ارتفاع ضغط الدم، ويمكنه أن يخفض ضغط الدم المرتفع إلى المعدل الطبيعي خلال أسبوع واحد فقط ودون استعمال أدوية خافضة للضغط، حيث إن الموز يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم ونسبة قليلة من الصوديوم وهو النوع الموجود في ملح الطعام، ومن الجدير بالذكر أن الطعام المحتوي على

عنصر البوتاسيوم يساعد على التخلص من مادة الصوديوم التي تساعد على ارتفاع ضغط الدم.

\* \* \* \* \*

Δ الفراولة مفيدة للقلب ، وذلك لأنها من أفضل مضادات الأكسدة، وغنية بالألياف الغذائية القابلة للذوبان، وهذه الألياف تعمل على خفض معدل الكوليسترول في الدم، وزيادة كفاءة الدورة الدموية.

\* \* \* \* \*

Δ يعتقد أن الإفراط في تناول الملح يسيء إلى الضغط الدموي، لكن الملح ليس سبب ارتفاع الضغط إلا لدى 30 في المئة من المصابين بهذا المرض.

إلا أن ضرر الملح يصيبنا في عظامنا، فعندما يتخلص الجسم من الملح الزائد، يرمي معه الكالسيوم فيسيء إلى العظم. يعجل الإفراط في تناول الملح في حصول ترقق العظام. ولذا علينا قصر استهلاكنا من ملح الطعام على 2400 ملليغرام يومياً، علماً أن في قطعة واحدة من الجبن 300 ملليغرام من الملح، وفي قطعتين من الخبز الأبيض 269 ملليغرام من الملح، وفي نصف كوب من صلصة الطماطم المعلبة 740 ملليغرام.

\* \* \* \* \*

Δ الثوم والبصل علاج شاف وناجع لكثير من الأمراض، حيث إنهما يحتويان على مركبات السلفايد (الكبريت)، وهذه المركبات تعمل على إبعاد خطر الجلطة الدموية، كما أنها تخفض من مستوى الكوليسترول في الدم وخاصة النوع الضار من نوع Ldl ، كما أنها تعمل على خفض احتمال الإصابة بأمراض السرطان.

\* \* \* \* \*

Δ جزرة واحدة متوسطة الحجم تحتوي على أربعة أضعاف حاجة الإنسان اليومية من فيتامين أ.

وهناك أطعمة أخرى تحتوي على قدر كبير من هذا الفيتامين مثل اليقطين واليام (نوع من البطاطا بعضه حلو) والبطيخ الأصفر والسبانخ والكرنب.

\* \* \* \* \*

## حقائق في اللغات

Δ أطول كلمة إنجليزية يمكن أن تكتب دون تكرار حرف واحد مرتين وهي تتألف من 16 حرفاً

uncopyrightables

\* \* \* \* \*

Δ النساء تتكلمن لغة تختلف عن لغة الرجال في جزيرة دومينيكا.

\* \* \* \* \*

Δ "The quick brown fox jumps over the lazy dog."

هذه الجملة تستعمل كل أحرف اللغة الإنجليزية.

\* \* \* \* \*

Δ كلمة دكتور كلمة لاتينية ومعناها مهندس أو معلم، وأول جامعة منحت هذا اللقب هي جامعة بولونية إيطالية حيث منحت لقب دكتور لخريج في القانون.

\* \* \* \* \*

Δ هناك 11 لغة رسمية معتمدة في دولة جنوب افريقيا.

\* \* \* \* \*



Δ إن ما يحفظه المرء من ذخيرة مفردات اللغة يعادل حوالي 3000 كلمة .

وإنه يستطيع أن يتكلم 120 كلمة في الدقيقة . وهو بالتالي قادر على التفوه بجمل بـ ذخيرة المفردات التي يعرفها خلال نصف ساعة فقط.

\* \* \* \* \*

## حقائق في القرآن

Δ عدد البسملة في القرآن الكريم 113

\* \* \* \* \*

Δ عدد أحرف القرآن الكريم : 3307233 حرفاً

\* \* \* \* \*

Δ عدد كلمات القرآن 77845

\* \* \* \* \*

Δ سورتان تسميان بالزهرابين: البقرة وآل عمران

\* \* \* \* \*

Δ أطول كلمة في القرآن: فأسقيناكموه سورة الحجر(22)

\* \* \* \* \*

Δ عدد السنوات التي نزل فيها القرآن على الرسول (ص) 22 سنة

\* \* \* \* \*

Δ تلاوة القرآن الكريم ينشط الجهاز المناعي ويخفف التوتر وإن  
مستمعي القرآن الكريم تظهر عليهم تغيرات وظيفية تدل على تخفيف  
درجة التوتر العصبي التلقائي، وقد أمكن تسجيل ذلك كله بأحدث  
الأجهزة العلمية وأدقها .

وإن ( 79 % ) ممن أجريت عليهم البحوث بسماعهم لكلمات القرآن الكريم سواء كانوا مسلمين أو غير مسلمين وسواء كانوا يعرفون العربية أو لا يعرفونها ظهرت عليهم نتائج إيجابية تمثلت في انخفاض درجة التوتر العصبي التي كانوا يعانون منها .

ومن المعروف أن التوتر يؤدي إلى نقص مستوى المناعة في الجسم وهذا يظهر عن طريق إفراز بعض المواد داخل الجسم أو ربما حدوث ردود فعل بين الجهاز العصبي والغدد الصماء ، ويتسبب ذلك في إحداث خلل في التوازن الوظيفي الداخلي بالجسم ، ولذلك فإن الأثر القرآني المهدئ للتوتر يؤدي إلى تنشيط وظائف المناعة لمقاومة الأمراض والشفاء منها .

\* \* \* \* \*

## حقائق علمية متنوعة

Δ أصغر والدين في العالم كانا يبلغان من العمر 8 و 9 أعوام وكانا يعيشان في الصين في العام 1910.

\* \* \* \* \*

Δ في التبت و منغوليا و بعض أماكن غرب الصين ، يضع الناس الملح بدل السكر في الشاي.

\* \* \* \* \*

Δ إذا كان العالم كله بلداً واحداً يحتوي على مئة مواطن، فإن واحداً من هذه المئة سيحصل على تعليم جامعي ، و سيكون باستطاعة ثلاثين شخصاً أن يقرأوا و يكتبوا ، وخمسة عشر منهم سيعيشون في بيوت مناسبة و الأشخاص المتبقون و عددهم خمسون شخصاً سيكونون جائعين معظم عمرهم . و سيسيطر على نصف الثروة ستة من هذه المئة.

Δ الذهب عيار 24 قيراطاً ليس ذهباً خالصاً بنسبة 100 في المئة بل يحتوي على نسبة ضئيلة من النحاس ، وذلك أن الذهب الخالص مئة في المئة يكون ليناً كالصلصال لدرجة أنه يصبح من الممكن تشكيله باليدين.

\* \* \* \* \*



Δ السرعة القصوى للعار الناري تبلغ حوالي 1065 متراً في الثانية أي ما يوازي 3 أضعاف سرعة الصوت تقريباً.

\* \* \* \* \*

Δ كشفت بحوث مخبرية عن أن دخان السجائر يحتوي على أكثر من 200 مادة كيميائية سامة من بينها 43 مادة على الأقل تسبب السرطان.

\* \* \* \* \*

Δ قبل بضع سنوات، ضربت صاعقة رعدية ملعباً لكرة القدم في جمهورية الكونغو الديمقراطية خلال إحدى المباريات ، الغريب أن تلك الصاعقة قتلت جميع لاعبي أحد الفريقين في حين لم يصب أي لاعب من لاعبي الفريق المنافس بسوء.

\* \* \* \* \*

Δ الشجرة العارية تستطيع أن تنقي حوالي 25 كيلوغراماً من الملوثات من الجو سنوياً.

\* \* \* \* \*

Δ أي قطعة ورق مربعة الشكل لا يمكن أن تطوى على نفسها أكثر من 8 مرات ، مهما كانت مساحتها كبيرة.

\* \* \* \* \*

Δ يتعامل التايلانديون مع الفيل الأبيض على أنه حيوان مقدس.

\* \* \* \* \*

Δ الكرسي الكهربائي الذي يُستخدم في الإعدام هو من اختراع طبيب أسنان.

\* \* \* \* \*

Δ عدد السياح الذين يزورون فرنسا سنوياً يزيد على عدد سكانها الذي يبلغ نحو 60 مليون نسمة.

\* \* \* \* \*

Δ بدأ استخدام إشارات المرور الضوئية قبل اختراع السيارات.

\* \* \* \* \*

Δ أكثر من 2500 شخص أعسر يلقون حتفهم سنوياً بسبب حوادث يتعرضون لها في أثناء استخدام الآلات أو الأجهزة المصممة أساساً لمن يستخدمون أيديهم اليمنى.

\* \* \* \* \*

Δ يوجد في العالم نحو 2700 لغة مختلفة وينطق بمعظمها في قارة آسيا.

\* \* \* \* \*

Δ غالبية أنواع أحمر الشفاهة تحتوي على مساحيق مستخلصة من قشور الأسماك.

\* \* \* \* \*

Δ الأم الأصغر سناً في التاريخ المسجل حتى الآن هي الطفلة البيروفية لينا ميدينا التي وضعت مولوداً عندما كان عمرها 5 سنوات و7 أشهر فقط وكان ذلك في العام 1939.

\* \* \* \* \*

Δ في مطلع عام 1981، انخرطت فتاة بريطانية في نوبة عطس متواصل استمرت حتى عام 1984.

\* \* \* \* \*

Δ عدد الأميين على مستوى العالم يبلغ نحو ملياري شخص.

\* \* \* \* \*

Δ الكندي جون تورمان رشح نفسه 41 مرة في انتخابات مختلفة وخسر فيها.

\* \* \* \* \*

Δ تتسع خزانات وقود طائرة البوينغ 747 لأكثر من 227 ألف لتر.

\* \* \* \* \*

Δ إجمالي ثروات أغنى 3 أشخاص في العالم يزيد بكثير على إجمالي الدخل السنوي الذي يحصل عليه 600 مليون شخص من سكان الدول الأكثر فقراً في العالم.

\* \* \* \* \*

Δ يوجد حالياً نحو 100 قمر اصطناعي تدور في مدارات مختلفة حول كوكب الأرض بسرعات عالية، وتنوع استخداماتها ما بين أقمار للتجسس وأخرى للاتصالات والبث التلفزيوني.

\* \* \* \* \*

Δ طول البرق يختلف فهو أقل من 90 متراً في المناطق الجبلية إذا كانت السحب منخفضة، وقد يصل إلى 6000 متر في الخلاء إذا كانت السحب عالية .

وقد سجل برق طوله كيلومتر . وسرعة البرق بين 60 و 1600 كيلومتر في الثانية ، وهي تقريباً نصف سرعة الضوء.

\* \* \* \* \*

Δ تناول كأس ماء بارد على الريق وبعد الاستيقاظ من النوم مفيد جداً، فهو يحرق الفضلات المترسبة في المعدة والأمعاء ويساعد على تحريضها وبالتالي على مكافحة الإمساك.

\* \* \* \* \*

Δ يستخدم رجال الأسكيمو الثلجات لمنع الطعام من التجمد!!

\* \* \* \* \*

Δ أقل من 1% فقط من مياه العالم صالح للاستخدام الآدمي.

\* \* \* \* \*

Δ تستطيع نبتة «الراغويد» التي تنمو في أميركا الشمالية ، أن تطلق حوالي ألف مليون (مليار) حبة لقاح في الموسم الواحد.

\* \* \* \* \*

Δ طوال القرون السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر كان الأطباء الأوروبيون يستخدمون التبغ لمعالجة سلسلة من المشاكل الصحية مثل الصداع وتسوس الأسنان والتهاب المفاصل حتى رائحة الفم الكريهة.

\* \* \* \* \*

Δ كل جهتين متقابلتين في النرد (زهر اللعب) مجموع عددهما هو سبعة.

\* \* \* \* \*

Δ اللعبة الرياضية الوحيدة التي مورست على سطح القمر حتى الآن هي لعبة الغولف ، ففي السادس من فبراير 1971، قام رائد الفضاء الأميركي الآن شيرد بممارسة الغولف بينما كان على القمر.

\* \* \* \* \*



Δ إن أطول الشعوب عمراً اليابانيون ، حيث يصل معدل أعمارهم إلى 81 عاماً! ذلك يرجع إلى ارتفاع مستوى الوعي الصحي والوقائي لديهم.

\* \* \* \* \*

Δ أطول سكك حديدية توجد في روسيا.

\* \* \* \* \*

Δ لأوراق الطماطم ( البندورة ) خاصية عجيبة في طرد البعوض، إذ يكفي وضعها في غرفة ما ليهرب البعوض منها، وكذا بقية الحشرات، كما أن آلام لدغ الحشرات والتهاب المفاصل تزول بسهولة بذلك مكان اللدغ بأوراق الطماطم.

\* \* \* \* \*

Δ المعمرون يعتقدون أن التفاؤل والسعادة هما سر بقائهم أحياء وبصحة جيدة لأكثر من 120 عاماً.

\* \* \* \* \*

Δ السترة الواقية من الرصاص و سلامة النجاة و ماسحات الزجاج وطابعات الليزر جميعها اخترعت من قبل المرأة.

\* \* \* \* \*

Δ القدماء كانوا يكتبون رسائلهم السرية بالحليب حتى لا يظهر لها أثر  
فإذا ذروا عليها رماداً ساخناً من رماد الورق المحروق ظهرت الكتابة في  
الحال.

\* \* \* \* \*

Δ في الهند شجره تعرف بنخلة السكر يسيل منها شراب حلو بمعدل  
ثلاثة لترات يومياً يصنع منه السكر وينتج الفدان الواحد 3200 كيلو  
غرام سكرًا. وإذا ترك هذا السائل أربعة أيام فإنه يتحول إلى خل من  
أجود الأنواع وأطيبها. وعندما تشيخ الشجرة يتجوف جذعها تلقائياً  
فيستعمله الهنود كمخزن للمياه.

\* \* \* \* \*

Δ أوغندة هي البلد الوحيد الذي لا يتغير فيها موعد الإفطار في شهر  
رمضان صيفاً وشتاءً..... بسبب موقعها على خط الاستواء حيث  
يتساوى طول الليل والنهار على مدار السنة دون تغير يذكر.

\* \* \* \* \*

Δ يغتسل الحجاج الهندوس سنوياً في مياه نهر غانغيز الذي يقدسونه  
على اعتبار أنه يرمز إلى التطهير .

إلا أن الحقيقة هي أن نحو 100 مدينة وبلدة هندية تصب مياه مجاريها مباشرة في ذلك النهر كما أن مئات المصانع تلقي فيه ملايين الأطنان من الملوثات والقاذورات

\* \* \* \* \*

Δ يبلغ عدد الأغنام الموجودة في نيوزيلندا نحو 70 مليوناً في حين أن عدد السكان لا يتجاوز 4 ملايين.

\* \* \* \* \*

Δ الهند هي الدولة الوحيدة التي لديها قانون البقر يسمى (قانون حقوق البقر).

\* \* \* \* \*

Δ عبر مساحات شاسعة من الأراضي الهندية ، هناك نبات عشبي يدعى " فيدا ريكاند "، اكتشف العلماء أن لهذا النبات خواص غاية في الأهمية ، فهو يحفظ الحيوية والشباب ، حيث يهب من يتناوله صحة قوية ، ووجهاً بلا تجاعيد مهما تقدم به العمر .

ومن خواص هذا النبات العجيب أيضاً ، أنه يحتوي على زيت حلو المذاق، مدر للبول ، مشير للشهوة الجنسية ، يجعل الصوت أكثر رقة وحلاوة ، يجدد شباب الجسد ويقوي عضلاته ، مضاد للروماتيزم ، ينقي الدم .

وله أيضا قيمة غذائية على جانب كبير من الأهمية .

\* \* \* \* \*

Δ أثبتت الدراسات العلمية من خلال إحصاءات أن بين كل 41 مريضاً بالقرحة المعوية يوجد 33 شخصاً على الأقل أصيبوا بهذا المرض نتيجة لكبت مشاعرهم بالحزن ، وعدم التخلص منها عن طريق الدموع ، فاخترنوها في أنفسهم ، مما أدى إلى إصابتهم بالقرحة في معدتهم .

كما تبين أن الذين يشعرون برغبة البكاء ، ويقاومون هذه الرغبة لسبب أو لآخر ، يعانون من اضطرابات عاطفية خطيرة . إذاً البكاء ليس ضرورة فسيولوجية فحسب ، بل ضرورة سيكولوجية في الوقت نفسه .

\* \* \* \* \*

Δ أظهرت دراسة حديثة أجريت حول الألوان وانعكاساتها على الإنسان ، أن بعض درجات اللون الوردي لها مفعول المهدئات نفسه ، كما أنه يساعد على استرخاء العضلات .

ويقول الباحثون : إنه قد تبين علمياً أن جزءاً من المخ يتفاعل مع اللون الوردي عن طريق إبطاله لإفراز هرمون الإدرينالين ، الذي يؤدي بدوره إلى تهدئة عمل عضلات القلب ، ويساعد على تهدئة الأعصاب .

\* \* \* \* \*

Δ شجرة المانغروف ، وهي شجرة استوائية ، تعد واحدة من الأنواع القليلة التي يمكن أن تنمو في المياه المالحة.

\* \* \* \* \*

Δ أيام الأسبوع لم تكن سبعة أيام كما هو معروف الآن فقد كان الأسبوع يساوي عشرة أيام عند قدماء المصريين والفرنسيين ، وكان ثمانية أيام لدى الرومان ، وأخيراً كان أربعة أيام لدى بعض الأمم.

\* \* \* \* \*

Δ اليورانيوم هو المعدن الذي يطلق الطاقة الهائلة للذرة. والإشعاع الطبيعي لليورانيوم قد وضع لاستعمالات مذهلة في الطب والزراعة والصناعة وعلم الأحياء. قطعة من معدن اليورانيوم الصافي تبدو قريبة من معدن الفضة أو الفولاذ لكنها ثقيلة جداً بالنسبة إلى حجمها. تصور أن 0,3 متر مكعب من اليورانيوم يزن أكثر من نصف طن!؟ فاليورانيوم هو أثقل معدن موجود في الطبيعة.

واليورانيوم له ميزتان غير عاديتين:

فهو ذو نشاط إشعاعي: ما يعني أن ذراته تتفتت ببطء مطلقة طاقة في شكل إشعاع . وبعض ذراته هي انشطارية أي إنها يمكن أن تنفجر وتنقسم إلى اثنتين مطلقة كميات هائلة من الطاقة. انشطارية اليورانيوم هي الأساس لكل معامل الطاقة النووية والأسلحة النووية.



كيماوياً، اليورانيوم هو رجعي الفعل جداً. وهو واسع الانتشار بكميات صغيرة. لكنه لا يوجد في الطبيعة في حالة نقية.

واستخراجه من خاماته هو عملية طويلة ومعقدة. إن كيلو غراماً واحداً من اليورانيوم يحتوي على كمية من الطاقة تعادل تقريباً طاقة ثلاثة ملايين كيلو غرام من الفحم !.

في المفاعل النووي ذرات اليورانيوم المنشطرة تنتج كميات هائلة من الحرارة طالما سلسلة التفاعل ظلت محتشدة. هذه الحرارة يمكن أن تستعمل لإدارة توربين ضخمة لتوليد الطاقة الكهربائية.

\* \* \* \* \*

Δ إن الكحول هو مخدر، يدخل خلايا الأعصاب بسرعة ويميل لإصابتها بالشلل ولكن قبل أن يقوم المخدر بالشلل فإنه ينبه خلايا الأعصاب ويضعها في حالة من الإثارة والتهيج. كيف يؤثر الكحول على الدماغ؟ التأثير الأول هو الشعور بالتنبه فيتسارع العمل والكلام وتزداد البشرة احمراراً ويرتفع ضغط الدم وتتسارع دقات القلب والتنفس. ثم تصاب الوظائف العليا للدماغ بالشلل فقوة التحكم بالأمزجة تضعف

\* \* \* \* \*

Δ وزن الطن من الحديد بعد أن يصدأ تماماً يصبح ثلاثة أطنان.

\* \* \* \* \*

Δ المياه يمكن أن تستخدم كأداة قطع و تكون أفضل من أي سلاح حاد.

\* \* \* \* \*

Δ الأملاك الفلسطينية في القدس لا تتجاوز 10 % فيما تسيطر إسرائيل على 86 % من مساحة القدس.

\* \* \* \* \*

Δ بعض النباتات تفرز سمّاً تقتل به النباتات المجاورة لها ليصبح الماء المتوافر لها وحدها.

\* \* \* \* \*

Δ أكبر لؤلؤة في العالم هي التي عثر عليها صيادو اللؤلؤ أمام سواحل كاليفورنيا عام 1960 ، وتزن 3495 قيراطاً ، وقد عرضت للبيع ، واشتراها ثري يوناني بمبلغ 3 ملايين دولار.

Δ يرجع تاريخ كرة القدم إلى ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد و عرفت في الصين وكانحكامها يجازون المتفوقين من لاعبيها منحة مالية ويحكمون على الخاسرين بالجلد.

\* \* \* \* \*

Δ أنشئ سد بتركيا بإمكانه إذا عمل بكل طاقته أن يجفف نهر الفرات  
بسوريا والعراق يسمى سد (ابليسو).

\* \* \* \* \*

Δ أكثر زهرة يأكلها الناس بالعالم هي القنبيط.

\* \* \* \* \*

Δ يتعرض المسافرون بالطائرات إلى كمية إشعاعات أكثر مما على سطح  
الأرض بـ (150) مرة.

\* \* \* \* \*

Δ أول من اخترع النموذج الكروي للأرض ورسم عليه خرائط البلاد  
التي زارها هو الإدريسي.

\* \* \* \* \*

Δ أكبر شخص سافر جواً في العالم هي السيدة جيسيكاس سويفت من  
مواليد 1871 عمرها 110 سنوات و3 أشهر.

\* \* \* \* \*

Δ أقوى أسنان في العالم عائدة إلى جون ماسيس من بلجيكا أثبت ذلك  
من خلال سحب شاحنة تحمل سيارات زنة 8 أطنان ممسكاً الحبل بأسنانه.

\* \* \* \* \*

Δ لم يكن أحد يولد أو يموت على جزيرة ديلوس عند الإغريق القدماء . فعندما تكون المرأة حاملاً أو يكون الإنسان مريضاً ، كان ينقل هو أو هي بعيداً عن الجزيرة المقدسة ، و يترك بعيداً إلى أن تأخذ الطبيعة مجراها .

\* \* \* \* \*

Δ أطول فترة حياة سجلت في العصور الحديثة كانت حياة جاريير بيريرا، و هو من كولومبيا ، و قد توفي بيريرا عام 1955 في وطنه الأم مونتريا في سن 166 ..

وقد شهد على عمره أصدقاؤه ، و سجلات مجلس البلدية و بيريرا نفسه، الذي استطاع أن يتذكر بوضوح كبير معركة كاراجينا التي حدثت عام 1815 ، و يتذكر مذابح هندية مختلفة ، و مجاعة شهيرة ... و في نهاية حياته أحضر بيريرا المذهل إلى نيويورك ، حيث فحصه الأطباء المختصون . ومع أنهم وجدوه شخصاً محتفظاً بضغط دم رجل شاب و نبض شرياني صحيح ، و قلب جيد و عقل شاب، فقد قرروا أنه عجوز جداً ، و قدروا عمره بأكثر من 150 عاماً.

و عندما سئل عن وصفة لطول العمر، نصح بيريرا قائلاً : "لا تقلق ، اشرب الكثير من القهوة ، و دخن تبغاً جيداً " .

\* \* \* \* \*

Δ اكتشف العلماء وجه شبه واحداً على الأقل بين الفيلة والبيغاوات  
حيث يستطيع الاثنان تقليد الأصوات التي يسمعونها. ووجد العلماء أن  
أنثى فيل في كينيا تقلد أصوات الشاحنات التي تسير على طريق مجاور،  
بينما يقلد فيل آسيوي في حديقة حيوانات في سويسرا أصوات العصافير.

\* \* \* \* \*



## غرائب وطرائف ملكات العالم

Δ كليوباترا:

عندما ارتقت عرش مصر بعد وفاة والدها بطليموس الحادي العاشر تزوجت أخيها الأصغر بطليموس الثالث عشر بناء على وصية والدها .. ثم تزوجت رجلين من أشهر زعماء أوروبا .. الأول يوليوس قيصر عام 47 ق . م والثاني مارك أنطونيو 41 ق . م.

\* \* \* \* \*

Δ موتشيه ثيان:

كانت خادمة في القصر الإمبراطوري في الصين ، وأصبحت بعد فترة إمبراطورة الصين بعد أن قتلت أختها وأخاها وأمها والإمبراطور.

\* \* \* \* \*

Δ إليزابيث ملكة النمسا:

كانت لا تنام إلا بعد أن تلف وسطها بمنديل مبلل بالماء لاعتقادها أن هذا المنديل يحفظ لخصرها الرشاقة والنحافة.

\* \* \* \* \*

Δ آما قيصرة روسيا:

حكمت مرة على أحد الأمراء الذي تأمر عليها بأن يصيح كالدجاجة لذا  
أحضرت قفصاً ووضعت داخله مجموعة من البيض وأرغمته على دخول  
القفس والجلوس فوق البيض وأن يصيح كما يصيح الدجاج.

\* \* \* \* \*

Δ الإمبراطورة أوجيني زوجة نابليون الثالث:  
كانت لا تلبس حذاء مهما غلا ثمنه أكثر من مرة واحدة.

\* \* \* \* \*

Δ كريستيان ايرهاردن :  
ملكة بولندا ظلت ملكة ثلاثين عاماً، منذ عام 1697 - 1727 علماً  
أنها لم تطأ قدماها بولندا أبداً.

\* \* \* \* \*

Δ الملكة سميراميس:  
وهي ملكة آشورية أصلها من دمشق .. أحبها القائد الآشوري جترو  
وخطفها وأسرها عام 800 قبل الميلاد ..  
بالصدفة التقى بها الملك الآشوري نينوى وكان شاباً ذكياً وسيماً أحبها  
وتزوجها .. وشجعتة على توسيع ملكه حتى بسط سلطانه على أراض  
شاسعة وشعوب عديدة .. ذات ليلة تسلل جترو إلى الجناح الملكي  
وأحس به نينوى فقاما وتقاتلا فقتل نينوى جترو .

لكن الظلام كان دامساً فلم تميز سميراميس من المنتصر وحسبت أن جترو  
قتل زوجها ولما أقبل عليها قتلته لتكتشف أنها قتلت زوجها وحبيبها.

\* \* \* \* \*

Δ ديزي كلاري :

ابنة أحد تجار مارسيليا خُطبت لثلاثة جنود ، صار كل منهم فيما بعد  
ملكاً .. الجندي الأول نابليون بونابرت والثاني جوزف برنادوت ، لكنها  
تزوجت برنادوت الذي تولى عرش السويد.

\* \* \* \* \*

Δ الملكة فاندين:

أمرت بسجن حلاقها الخاص مدة 3 أعوام حتى لا يعلم أحد أن الشيب  
قد ملأ شعرها.

\* \* \* \* \*

Δ الدوقة الألمانية ماري أوجست:

كانت تستقبل ضيوفها الرسميين وهي جالسة في حوض الاستحمام

\* \* \* \* \*

Δ الملكة العذراء:

الملكة إليزابيث الأولى ملكة بريطانيا جلست على العرش وهي عذراء في  
الخامسة والعشرين من عمرها .. وبقيت ملكة 45 عاماً أعطت فيها كل

حبها لبلادها .. حتى الزواج كانت تنفر منه وكانت دائماً تقول : إنني  
أفضل أن أتسول بلا زواج على أن أكون ملكة متزوجة.

\* \* \* \* \*

### Δ الملكة اليزابيث:

تمتلك الملكة اليزابيث جميع الحيتان والدلافين في البحار البريطانية  
كما قدمت لها هدايا كثيرة وعجيبة من شتى بلاد العالم منها ثمر الجاجوار  
البرازيلية وبستان من أشجار القيقب.

تحدث الملكة البريطانية اللغة الفرنسية بطلاقة وأرسلت 78 ألف  
قطعة من حلوى البودنج في عيد الميلاد للعاملين بالبلاط الملكي كما كانت  
أول فرد من العائلة المالكة يحصل على أسطوانة ذهبية عن ألبوم غنائي  
حقق مبيعات كبيرة بعد حفل لموسيقا البوب أقيم في قصر بكنجهام  
احتفالاً باليوبيل الذهبي لجلوسها على عرش بريطانيا.

وبعد هبوط مركبة الفضاء أبوللو 11 على سطح القمر عام 1969  
أرسلت الملكة إيزابيث قنثة لرواد الفضاء الأمريكيين الذين قاموا  
بتصويرها على ميكرو فيلم ووضعوا صورتها في حاوية معدنية على سطح  
القمر. وعلى سطح الأرض تعلمت الملكة القيادة عام 1945 عندما  
انضمت للجيش البريطاني. واستقلت الملكة مع رعاياها أحد قطارات  
الأنفاق في لندن.

ولعبت مملكة الحيوان دوراً كبيراً في حياة الملكة إليزابيث صاحبة  
الثمانين عاماً التي تتمتع بصحة جيدة ولم تبد أي رغبة في التنازل عن  
العرش لأكبر أبنائها الأمير تشارلز ولي عهد بريطانيا.

وامتلكت الملكة أول حصان صغير (بوني) في سن الخامسة وعندها  
الآن 25 حصاناً من خيول السباق وأكثر من 30 كلباً من فصيلة كلاب  
ويلز التي تحبها كثيراً بل كان لديها حمامة سباق. وبفضل مرسوم صدر في  
القرن الرابع عشر فان ملكة بريطانيا تملك كل الحيتان والدلافين في المياه  
المحيطة بمملكته. وما زال المرسوم سارياً حتى اليوم وتعرف المياه رسمياً  
باسم "المصائد الملكية". وتملك الملكة أيضاً 88 بجمة صغيرة في فهر  
التايمز يقوم القصر الملكي برعايتها بشكل رسمي.

\* \* \* \* \*

Δ الملكة فيكتوريا :

أمرت برش شوارع مدينة كوبنرج الإنجليزية بماء الكولونيا احتفالاً بزيارتها  
هي والبرنس ألبرت لها عام 1845.

\* \* \* \* \*

Δ آن برلين:

زوجة الملك هنري الثامن كانت تلبس القفاز بصفة مستمرة صيفاً وشتاء  
وذلك لتخفي إصبعاً سادساً من يديها.



## من عجائب الأرقام

إذا ضربنا مضاعفات 7 في العدد 15873 فستتج ستة أرقام مكررة

$$111111=15873\times7$$

$$222222=15873\times14$$

$$333333=15873\times21$$

$$444444=15873\times28$$

$$555555=15873\times35$$

$$666666 = 15873\times42$$

$$777777 = 15873\times49$$

$$888888 = 15873\times56$$

$$999999 = 15873\times63$$

$$111111=15873\times7\times1$$

$$222222=15873\times7\times2$$

$$333333=15873\times7\times3$$

$$444444=15873\times7\times4$$

$$555555=15873\times7\times5$$

$$666666=15873\times7\times6$$

$$777777=15873 \times 7 \times 7$$

$$888888=15873 \times 7 \times 8$$

$$999999=15873 \times 7 \times 9$$

وأيضاً:

$$9=1+8 \times 1$$

$$98=2+8 \times 12$$

$$987=3+8 \times 123$$

$$9876=4+8 \times 1234$$

$$98765=5+8 \times 12345$$

$$987654=6+8 \times 123456$$

$$9876543=7+8 \times 1234567 .$$

$$98765432=8+8 \times 12345678$$

$$987654321=9+9 \times 123456789$$

$$8=8+9 \times 0$$

$$88=7+9 \times 9$$

$$888=6+9 \times 98$$

$$8888=5+9 \times 987$$

$$88888=4+9 \times 9876$$

$$888888=3+9\times 98765$$

$$8888888=2+9\times 987654$$

$$88888888=1+9\times 9876543$$

$$888888888=0+9\times 98765432$$

$$8888888889 = 9 \times 987654321$$

$$888888888 = 9 \times 98765432$$

$$88888887 = 9 \times 9876543$$

$$8888886 = 9 \times 987654$$

$$888885 = 9 \times 98765$$

$$88884 = 9 \times 9876$$

$$8883 = 9 \times 987$$

$$882 = 9 \times 98$$

$$81 = 9 \times 9$$

$$111111101 = 9 \times 123456789$$

$$11111102 = 9 \times 12345678$$

$$1111103 = 9 \times 1234567$$

$$111104 = 9 \times 123456$$

$$11105 = 9 \times 12345$$

$$11106 = 9 \times 1234$$

$$1107 = 9 \times 123$$

$$108 = 9 \times 12$$

$$09 = 9 \times 1$$

الرقم	يضرب بـ	يضاف إليه	يعادل
1	9	2	11
12	9	3	111
123	9	4	1111
1234	9	5	11111
12345	9	6	111111
123456	9	7	1111111
1234567	9	8	11111111
12345678	9	9	111111111

$$1=1+0 \times 9$$

$$11=2+1 \times 9$$

$$111=3+12 \times 9$$

$$1111=4+123 \times 9$$

$$11111=5+1234 \times 9$$

$$111111=6+12345 \times 9$$

$$1111111=7+123456 \times 9$$

$$11111111=8+1234567 \times 9$$

$$111111111=9+12345678 \times 9$$

$$111 = 37 \times 3 \text{ أيضاً}$$

$$222 = 37 \times 6$$

$$333 = 37 \times 9$$

$$444 = 37 \times 12$$

$$555 = 37 \times 15$$

$$666 = 37 \times 18$$

$$777 = 37 \times 21$$

$$888 = 37 \times 24$$

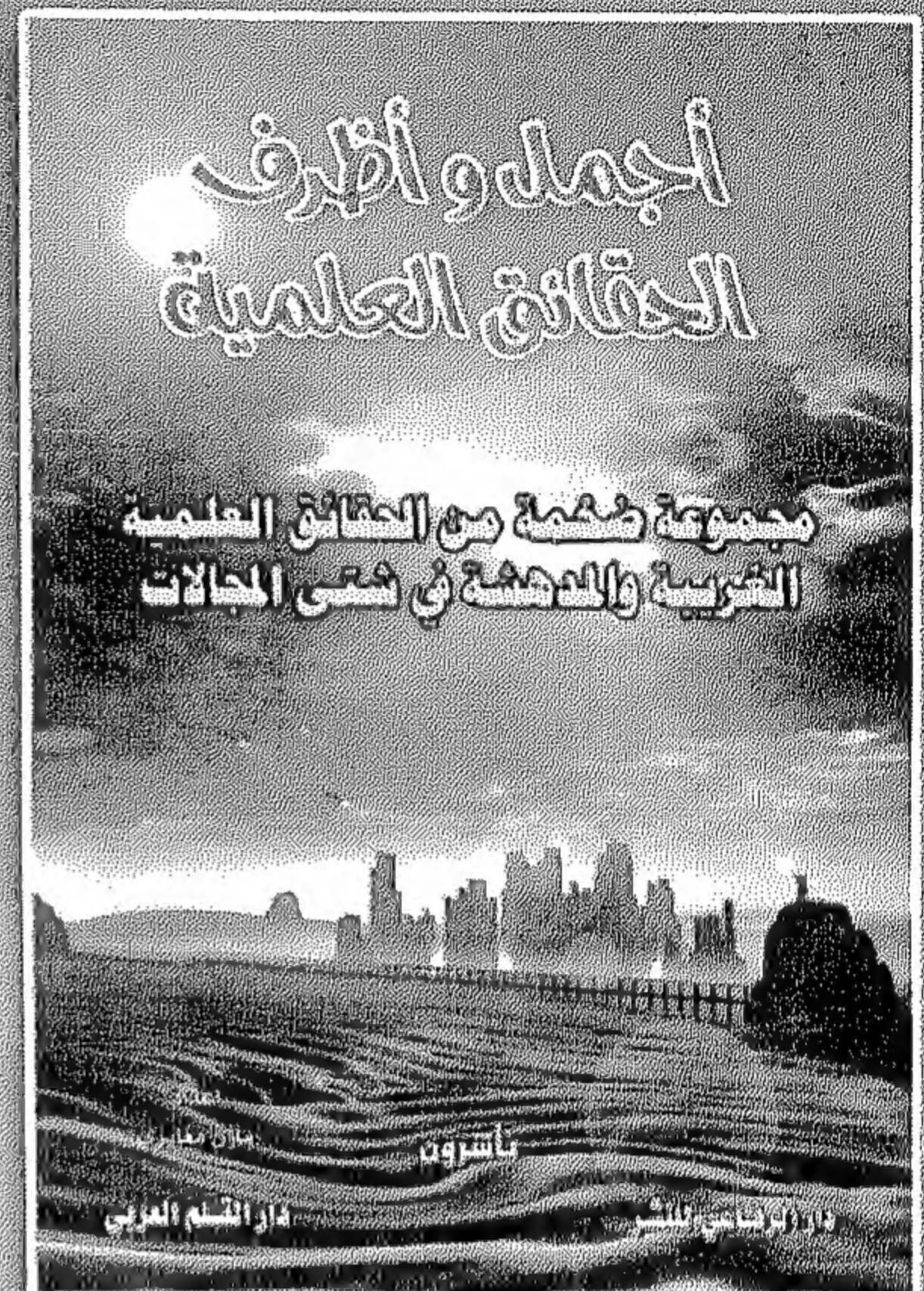
$$999 = 37 \times 27$$







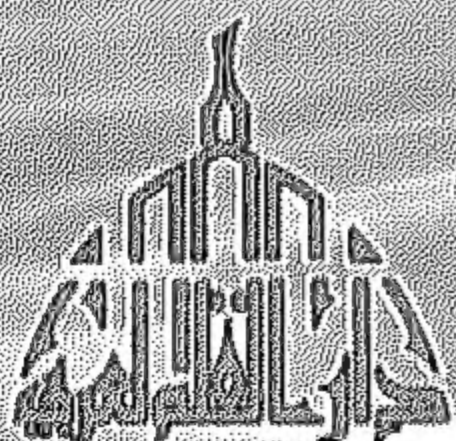
# أجمل وأظرف الحقائق العلمية



Bibliotheca Alexandrina



0606403



6210711190127

